

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian, analisa dan simulasi percobaan didapatkan beberapa

kesimpulan diantara lain sebagai berikut :

1. Pada simulasi Rumah Transmisi A system satu saluran masuk presentase cacat *shrinkage* sebesar 4.03%, simulasi system dua saluran masuk presentase cacat *shrinkage* 4.84%, dan simulasi system tiga saluran masuk presentase cacat *shrinkage* 5.2%. Sedangkan pada simulasi Rumah Transmisi A dengan riser, system satu saluran masuk presentase cacat *shrinkage* sebesar 0.002%, simulasi system dua saluran masuk presentase cacat *shrinkage* 0.14%, dan simulasi system tiga saluran masuk presentase cacat *shrinkage* 0.97%.
2. Pada simulasi Rumah Transmisi B system satu saluran masuk presentase cacat *shrinkage* sebesar 3.07%, simulasi system dua saluran masuk presentase cacat *shrinkage* 3.3%, dan simulasi system tiga saluran masuk presentase cacat *shrinkage* 5.8%. Sedangkan Pada simulasi Rumah Transmisi B dengan riser, system satu saluran masuk presentase cacat *shrinkage* sebesar 0.09%, simulasi system dua saluran masuk presentase cacat *shrinkage* 1.61%, dan simulasi system tiga saluran masuk presentase cacat *shrinkage* 3.1%.
3. Dari ketiga system saluran, didapatkan cacat yang paling sediki adalah satu system saluran dengan presentase cacat *shrinkage* 0.002% untuk rumah transmisi A dan 0.09 untuk rumah transmisi B.
4. Pelaksanaan pada proses pengecoran menggunakan system satu saluran sudah efisien.
5. Setelah dilakukan pengamatan secara visual dari hasil proses pengecoran rumah transmisi, tidak terlihat cacat pada permukaan yang mengindikasikan terjadi *shrinkage*. Saat

pengamatan dengan bantuan *radiography* dan *ultrasonic*, tidak terlihat adanya cacat penyusutan pada produk coran.

6.2 Saran

1. Pengecoran Rumah transmisi Brajawahana perlu dikembangkan lagi kedepannya dalam segi teknologi pengecorannya agar mendapatkan kualitas pengecoran yang baik dan selain itu mempertimbangkan hasil coran dengan simulasi dimana dijadikan batasan masalah dalam penelitian.
2. Mengembangkan software pengecoran untuk dapat menghitung cacat *shrinkage* hanya pada daerah tertentu secara otomatis.